

2024 年度下期 家賃補助金交付先

2024 年度下期 家賃補助金交付先として、以下の 2 社を選出しました。

< 1 >

交 付 先 イムノジェネテクス 株式会社（本社：柏市）

代 表 者 代表取締役 今 村 佳 正

業 種 遺伝子解析受託サービス、臨床検査関連業務

業務内容・研究開発内容

【 高感度、低コストなシングルセル RNA 解析（scRNA-seq）サービスの提供 】

本プロジェクトは、革新的な高感度 cDNA 増幅法「TAS-seq 法」を用いた、世界トップレベルの検出感度を有する、ハイスループット scRNA-seq 解析の提供、普及を進めるものである。

既存の scRNA-seq 解析には、遺伝子検出感度や解析精度の低さ、高い解析コストといった課題が挙げられている。

これらの課題を解決するため、東京理科大学松島研究室により見出された TAS-seq 法（特許第 7511257 号）と細胞に優しいマイクロウェル単離技術による 1 細胞分離を組み合わせ、独自の技術・ノウハウを用いた新たな scRNA-seq 解析を提供する。

本解析は、以下の特徴を有している。

- ① 高感度：より多くの遺伝子を検出可能。
- ② 高精度：正確な細胞組成比率。
- ③ 細胞を傷つけることなくハイスループット解析に対応。
- ④ 細胞の流路詰まりによるサンプルロスの懸念がない。
- ⑤ 捕捉された生細胞数の確認ができ、解析細胞数の調節が可能。

現在は、医学・医薬品開発での利用が中心であるが、今後、化粧品や畜産、植物、基礎生物学など幅広い分野での活用へと、裾野が広がっていくことが予想されているとしている。



< 2 >

交 付 先 株式会社 プライムセンス (本社：東京都渋谷区、事業所：柏市)

代 表 者 代表取締役 高 木 淳

業 種 IT 事業、IoT センサーによる監視

業務内容・研究開発内容

【 遊泳者の水没状態を非接触で複数同時検知する監視システム 】

本プロジェクトは、RFID タグ (小型無線センサー) をスイムキャップに装着し、レッスン中の溺水状態を多人数即時検知する日本初の「プール向け安全監視システム」を開発するものである。これまでの監視カメラはプールという特性上からユーザーの「心理的不安感」が強く普及の妨げになっていたが、このシステムは、個人の画像データを一切使用せず溺水状態を迅速に検知できる事が特徴であるとしている。

当社は、水難事故は毎年多くの悲劇を生んでおり、その多くは「直ちに発見されなかったこと」が原因であるとし、2020 年に溺水防止の国連決議が採択されたが、国内では人的監視の強化が主体で、溺水予防技術の研究開発は殆ど議論されていない状況が続いているという社会課題の解決に取り組んでいる。

当社は、当技術がスイミングレッスン時の事故リスクを大幅に低減する強力なツールと成り得るとし、民間フィットネス事業者や自治体施設、学校等の教育施設、ホテル、介護施設、警備保障会社等への導入に向けた事業を展開している。